

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 7 : C01C 3/16		A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/46151 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 10. August 2000 (10.08.00)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/00900 (22) Internationales Anmeldedatum: 4. Februar 2000 (04.02.00)		(81) Bestimmungsstaaten: US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).	
(30) Prioritätsdaten: 199 04 877.0 6. Februar 1999 (06.02.99) DE		Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i> <i>Mit geänderten Ansprüchen.</i>	
(71) Anmelder (<i>für alle Bestimmungsstaaten ausser US</i>): SKW TROSTBERG AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Dr.-Albert-Frank-Strasse 32, D-83308 Trostberg (DE).			
(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (<i>nur für US</i>): THALHAMMER, Franz [DE/DE]; Kolpingstrasse 13, D-83308 Trostberg (DE). TAUTZ, Helmut [DE/DE]; Ludwig-Berger-Strasse 19, D-93326 Abensberg (DE).			
(74) Anwälte: WEICKMANN, H. usw.; Kopernikusstrasse 9, D-81679 München (DE).			

(54) Title: METHOD OF PRODUCING SODIUM DICYANAMIDE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON Natrium-Dicyanamid

(57) Abstract

The invention relates to a method of producing sodium dicyanamide. According to the inventive method, cyanogen amide is reacted in an aqueous solution simultaneously with caustic lye of soda and chlorine cyanide at temperatures of from 20 to 100 °C and a pH of 7.0 to 10.0. The invention provides a means of producing sodium dicyanamide in a very environmentally friendly manner in good yields of 75 to 95 % and very high purities of up to 100 % based on technically available starting materials. The inventive method is therefore especially useful for large-scale production of sodium dicyanamide.

(57) Zusammenfassung

Es wird ein Verfahren zur Herstellung von Natrium-Dicyanamid beschrieben, wobei man Cyanamid in wässriger Lösung gleichzeitig mit Natronlauge und Chlorcyan bei Temperaturen von 20 bis 100 °C und einem pH-Wert von 7,0 bis 10,0 umsetzt. Mit Hilfe des erfindungsgemäßen Verfahrens ist es möglich, ausgehend von technisch verfügbaren Rohstoffen Natrium-Dicyanamide auf sehr umweltschonende Weise in guten Ausbeuten von 75 bis 95 % und sehr hohen Reinheiten von bis zu 100 % herzustellen, weshalb sich dieses Verfahren besonders gut für den grosstechnischen Massstab eignet.

SCANNED, #12